

***ТЕМА УРОКА:***

**"ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ"**

# Природные зоны Южной Америки

- В связи с преобладанием влажного климата в Южной Америке широко распространены леса и сравнительно мало пустыни и полупустыни.

Убедимся в этом, взглянув на карту природных зон Южной Америки.



# КАРТА ПРИРОДНЫХ ЗОН ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

## ЗОНЫ

-  - влажных экваториальных лесов
-  - переменнo- влажных лесов
-  - саванн и редколесий
-  - жестколистных вечнозеленых лесов
-  - полупустынь и пустынь
-  - степей
-  - смешанных лесов
-  - области высотной поясности



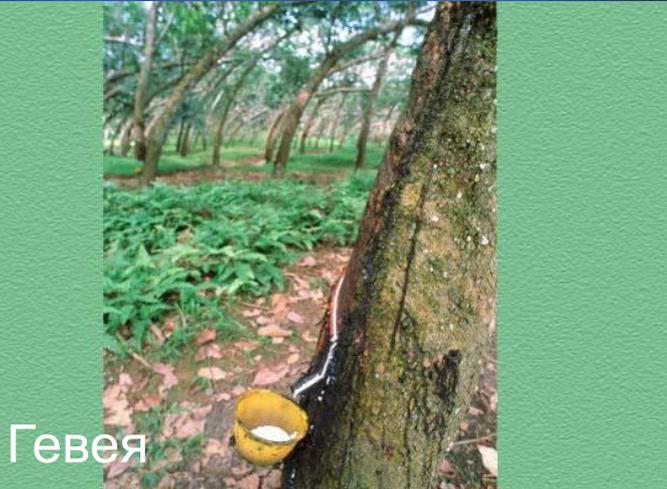
# Вопросы:

Какие природные зоны есть на материке?

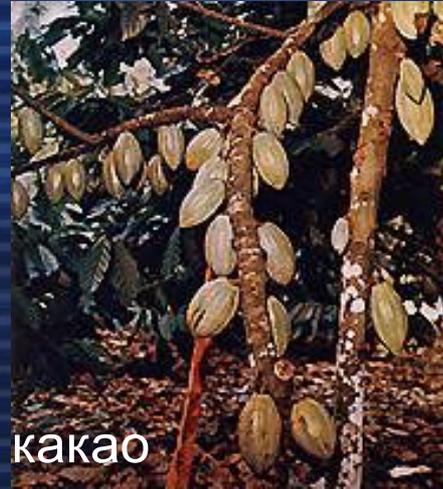
Какие из них занимают наибольшую площадь? Почему?



# Южная Америка- родина таких растений, как



Гевея



какао



виктория- регия



• фасоль



ТОМАТЫ



картофель

# Среди эндемиков животного мира в Южной Америке обитают

## ШИНШИЛЛА

род млекопитающих отряда грызунов. Длина тела до 38 см, хвоста до 15 см. Существует 2 вида в высокогорьях Анд.

Мех серовато-голубоватый, очень мягкий, густой и прочный.

К нач. 20 в. были почти истреблены ради меха.

Шиншилл разводят на фермах во многих странах



# МУРАВЬЕД

- Голова у всех муравьедов удлинненная, с вытянутым лицевым отделом. Во рту помещается длинный (у гигантского муравьеда — до 60 см), липкий язык. Зубов нет. Глаза и уши небольшие. Передние лапы сильные, с длинными и острыми крючковидными когтями. Тело гигантского муравьеда покрыто длинными и грубыми волосами черного или серого цвета, хвост длинный, сильно опушенный.
- Они питаются главным образом муравьями и термитами, разрушая лапами их постройки и вылавливая насекомых при помощи длинного языка



# БРОНЕНОСЕЦ

- Многие броненосцы в момент опасности могут сворачиваться в шар, а некоторые из них способны быстро закапываться в землю. Лапы у них очень сильные, с острыми когтями. Лишенные эмали и корней цилиндрические зубы обладают постоянным ростом. Их количество колеблется в очень широких пределах — от 8 до 100. При этом оно различается как у разных видов, так и у особей одного вида. Язык у большинства видов длинный и клейкий. Лучше других органов чувств у броненосцев развиты обоняние и слух. Видят броненосцы плохо и совершенно не различают цвета.



# ВОДОСВИНКА-КАПИБАРА

- Главный враг капибары (после человека) — ягуар. На молодых может нападать также кайман, однако взрослых грызунов он не трогает. Во многих местах на капибар охотятся из-за мяса, и их численность уменьшается. Пойманные звери быстро становятся ручными и могут дружить даже с собаками.



# ЛЕНИВЕЦ

- Ленивцы ведут малоподвижный древесный образ жизни, передвигаясь по ветвям главным образом в висячем положении, спиной вниз.
- Тело ленивца покрыто густой шерстью, растущей в направлении от брюха к спине, так что дождевая вода свободно стекает с животного, висящего вниз головой. В волосах часто поселяются одноклеточные зеленые водоросли, придавая шерсти животных буро-зеленый оттенок.



# ЛАМА

- Ламы распространены в высокогорьях Анд. Одомашненная форма гуанако собственно и называется ламой, а гибрид гуанако и викуньи — альпака.
- Домашние ламы — крупные и сильные животные пестрой окраски. Они были одомашнены 2-2,5 тысяч лет до нашей эры инками. На взрослого самца нагружают вьюк около 50 кг, который он несет по каменистым тропам без видимой усталости и может проходить 25 км в день. Ламы используются на высоте не ниже 2700 над уровнем моря, главным образом в районе озера Титикака.



# ВОПРОСЫ:

Почему Южная Америка обладает таким большим количеством эндемиков?

Родиной каких культурных растений является Южная Америка?

Перечислите эндемики животного мира.

# Экваториальный лес

- Занимает на материке намного большую площадь, чем в Африке.
- В Южной Америке экваториальные леса называют «сельвас», что в переводе с португальского означает «лес».
- Сельва- труднопроходимые влажные вечнозелёные леса с огромным разнообразием видов растений и ЖИВОТНЫХ

- Из растений наиболее характерны шоколадное (какао) и хинное деревья, древовидные папоротники, различные виды пальм.
- В лесу много лиан, среди которых замечательные орхидеи



- Здесь обитают ленивец, тапир, муравьед, ягуар, много змей, в том числе самая большая на Земле змея-анаконда, также много видов попугаев, туканы, колибри, а в реках водятся хищные рыбы пираньи



# ТУКАН



# ПИРАНЬЯ



# КОЛИБРИ

- Это самые мелкие птицы Земли (размером 5,7 см и весом 1,6 г).
- Клюв у колибри тонкий и длинный. Питаются они растительной (нектар цветов) и животной (мелкие мягкие насекомые и паучки) пищей. Подлетев к цветку и остановившись перед ним в воздухе, колибри вводит в цветок клюв и, не открывая его, лишь слегка приподнимает вверх надклювье и высовывает сложенный трубочкой конец языка. Затем сильными глотательными движениями нектар накачивается в полость рта.
- Чем мельче колибри, тем число взмахов больше. Весящий около 2 г красный колибри (*Phaethornis ruber*) делает в секунду около 50 взмахов



# ***АМАЗОНИЯ***



# ВОПРОСЫ:

Назовите основные особенности зоны экваториальных лесов?

Что такое сельва ?

Перечислите обитателей сельвы.

# САВАННА

- Занимает Оринокскую низменность и большую часть Гвианского и Бразильского нагорий.
- В саваннах растут мимозы, «бутылочное дерево» с бочкообразными стволами.
- Встречаются низкорослые редколесья из кебрачо-деревя с очень твёрдой древесиной, из-за чего кебрачо называют деревом «сломай топор»
- На равнинах Ориноко в долинах рек полосами растут вечнозелёные галерейные леса



- В Южноамериканских саваннах обитают дикие свиньи-пекари; водятся броненосцы, ягуары, пумы, муравьеды, из птиц- страусы нанду.



# ВОПРОСЫ:

Какие животные обитают в саваннах Южной Америки?

Как называется дерево с очень твёрдой древесиной?

# ПАМПА

- К югу от саванн раскинулись субтропические степи, которые в Южной Америке называют пампой, что в переводе с языка индейцев означает «пространство, лишённое древесной растительности».
- Растительность степей-травы, среди которых преобладают ковыли, дикое просо, портулак, вербена, а также злаки и бобовые растения.



- Для открытых пространств пампы типичны быстробегающие животные - пампасная кошка, ламы, броненосцы, а также вискаша-грызун, длина тела которого 60-70 см.



# ВОПРОСЫ:

Как называется степь в Южной Америке?

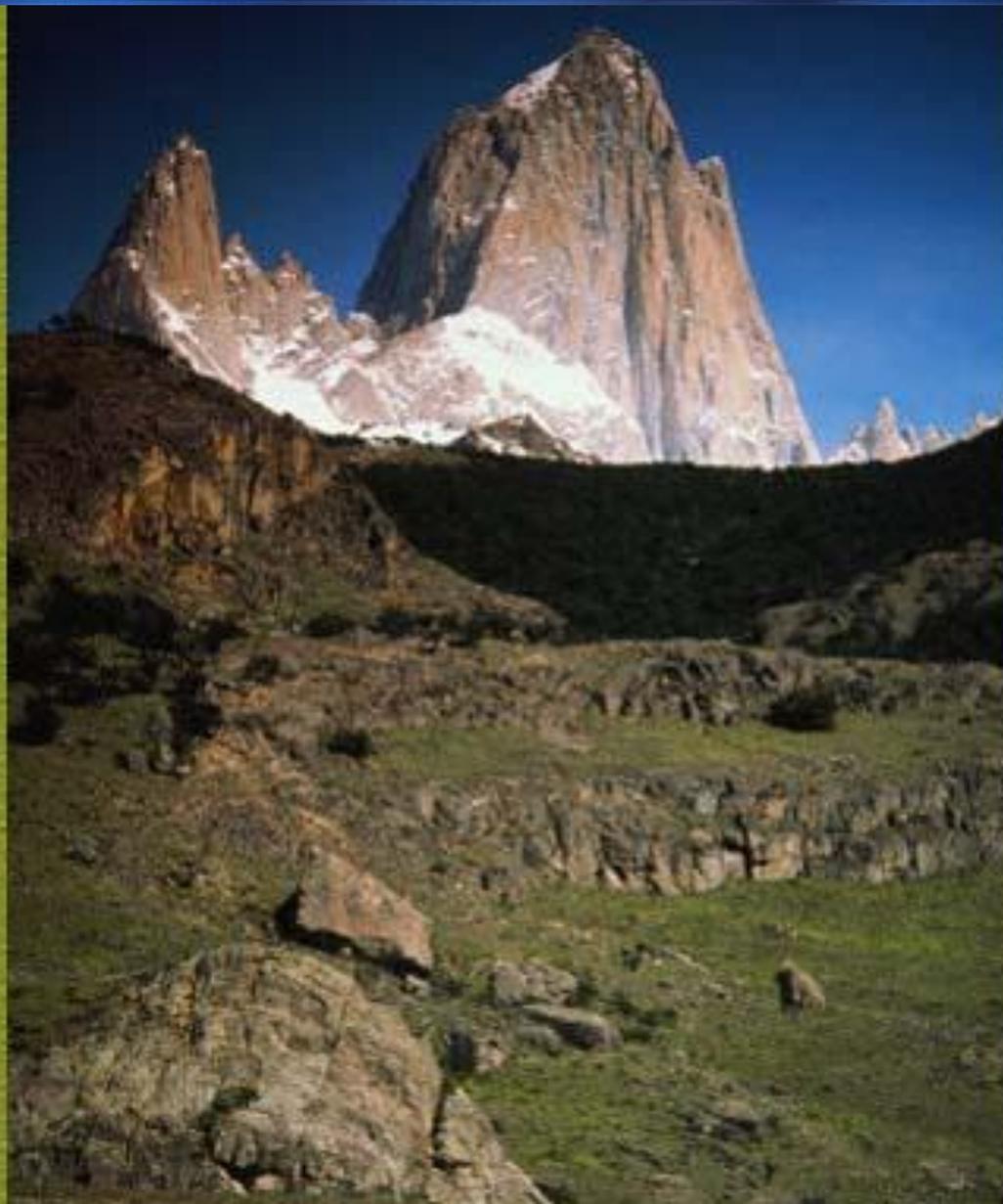
Назовите растения пампы?

Какие животные обитают в пампе?

# Зона пустынь и полупустынь

- На юге материка в условиях субтропического климата с малым количеством осадков образовалась зона полупустынь. Растительность, представленная сухими злаками и подушкообразными кустарниками, - характерная черта этой природной зоны. В полупустынях обитают те же животные, что и в пампе. Этот суровый край называют Патагонией.

# ПАТАГОНИЯ



# ВОПРОСЫ:

Назовите характерную черту полупустынь

Как называют территорию полупустынь в Южной Америке?

# Высотная поясность в Андах

- Нигде из изученных уже вами материках нет таких высоких гор, как Анды.
- Участки Анд, лежащие на разных широтах, отличаются количеством и составом высотных поясов. Чем выше хребты Анд и чем ближе они расположены к экватору, тем больше природных поясов наблюдается при подъёме от подножий к вершинам.
- Так, подножия Анд близ экватора одеты густыми экваториальными лесами, мало отличающимися от лесов Амазонии.
- Среди животных, обитающих в Андах, есть очень древние виды, например очковый медведь. Из грызунов замечательна своим мехом шиншилла. Обитают здесь также ламы, а на уступах гор гнездятся самые крупные на нашей планете хищные птицы - кондоры, имеющие размах крыльев до 3м.



# АНДЫ



# ВОПРОСЫ:

От чего зависит количество высотных поясов в горах?

Назовите эндемики Анд.

# ИТОГ УРОКА.

Заполните таблицу.

ПРИМЕР ЗОНЫ	№ вопроса						
	1	2	3	4	5	6	7
Влажные экваториальные леса							
Саванны и редколесья							
Степи(пампа)							

# ВОПРОСЫ к таблице:

Поставьте знак «+» в ячейку, соответствующую

№ вопроса и описанию природной зоны.

- 1. Растёт дерево, получившее за свою твёрдую древесину название «сломай топор».
- 2. Растут вечнозелёные, разнообразные по видовому составу многоярусные леса, которые цветут и плодоносят на протяжении года.
- 3. Водятся небольшие свиньи- пекари.
- 4. Растут характерные для неё высокие злаки и бобовые растения.
- 5. Растут галерейные леса.
- 6. Их называют «сельва»
- 7. Растут многочисленные виды орхидей.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- § 44; заполнить таблицу и указать в контурной карте национальные парки

Компонент природы	Деятельность человека	Примеры изменения природы под влиянием человека

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

